

DUAL FORCE

BROYEUR À IMMERSION À DOUBLE PUISSANCE

Les Broyeurs à microsphères à panier immergé à double puissance **DUAL FORCE** sont des machines de broyage ultrafin très économes en énergie.

Ce système est conçu en utilisant la double force de deux moteurs indépendants et avec des entraînements séparés pour le broyage et le mélange. Cette conception originale permet d'optimiser la circulation du produit à l'intérieur de la cuve, en prenant en compte les différents comportements des flux sans changer la vitesse maximale autorisée de broyage.

Équipés d'une chambre de broyage à haute efficacité énergétique et de deux agitateurs latéraux, ils sont capables de broyer de gros volumes jusqu'à 1.500 lt et de réduire la consommation totale d'énergie, le temps de broyage et le nombre de microsphères utilisées par rapport à des machines similaires.



ADVANTAGES

- Technologie innovante qui permet l'INDUSTRIE 4.0 pour optimiser les processus productifs en termes de temps de gestion, de coût et de qualité
- Contrôle continu des processus grâce à l'API interne
- Intégration automatisée dans le flux de production et l'ERP d'entreprise
- Gestion efficace des recettes, répétabilité élevée des produits et réduction des déchets de production
- Réduction des défaillances indésirables et des temps d'arrêt machine par des indicateurs de maintenance prédictive
- Assistance à distance pour une réponse client immédiate
- Grands volumes avec puissance moteur réduite (1000 lt avec 30 kW)
- Traitement d'une large gamme de viscosités de produits
- Temps de broyage réduit jusqu'à 50%
- Montage simple, facile à maintenir et à inspecter
- Spectre granulométrique très réduit
- Temps de nettoyage réduit de 60%
- Économies d'énergie jusqu'à 40%
- 70% moins de microsphères que dans les broyeurs verticaux traditionnels
- Chambre de broyage enduite pour un traitement à température contrôlée



SPÉCIFICATIONS

- Structure de support en acier inox AISI 304 avec renforts stabilisateurs anti-vibrations
- Plaque de base de haute épaisseur pour fixer la machine au sol
- Colonne télescopique de support de la tête en acier rectifié et chromé
- Tête en tôle de forte épaisseur avec renforts anti-vibration et boîtiers de protection à poulie
- Transmission par courroie et poulie
- Levage hydraulique par pompe électrique intégrée dans l'unité de commande
- Arrête de l'ascension de la tête avec un dispositif de sécurité
- Support d'arbre avec roulements à billes très performants
- Arbre principal de broyage en acier inox AISI 304
- Chambre de broyage en treillis électrosoudée résistante à l'usure avec plusieurs turbines à chevilles
- Deux arbres latéraux de mélange en acier inox AISI 304
- Deux turbines de mélange en acier inox AISI 304
- Double paroi de refroidissement efficaces sans points chauds dans le capot de la chambre de broyage et dans la cuve
- Capteur de contrôle de la température du produit prêt de la chambre de broyage
- Système de verrouillage de la cuve:
 - à **Serrage rapide**, caractérisé par la vitesse d'insertion de la cuve, le verrouillage rapide et la haute résistance aux charges latérales. Pincettes de verrouillage manuelles avec microcontact de sécurité pour démarrer la machine uniquement avec cuve verrouillée
 - à **Sangle réglable**, caractérisé par un support avec des sangles de soutien réglables et cliquet de tension. Possibilité de fixer des cuves de diamètres différents
- Variateur de vitesse électronique avec convertisseur de fréquence
- Disponible en version ATEX



INDUSTRIE 4.0 (INCLUS)

- API interne
- Interface intuitive avec écran tactile pour l'opérateur
- Connexion Ethernet

INDUSTRIE 4.0 (OPTION)

- Panneau de contrôle de l'opérateur Wi-Fi
- Routeur d'assistance à distance
- Logiciel MISURA de dernière génération:
 - Indicateurs de maintenance prédictive
 - Indicateurs OEE (Efficacité Globale de l'Équipement)
 - Pupitre de commande avec indicateurs numériques à aiguilles
 - Interface logicielle avec l'ERP de l'entreprise

ENTRAÎNEMENTS
SÉPARÉS POUR
BROYAGE ET
MÉLANGE

CYCLE DE BROYAGE
À HAUTE
EFFICACITÉ
ÉNERGIQUE

TABLETTE
EMBARQUÉE
ET INTERFACE
INTUITIVE 4.0



CONFIGURATIONS

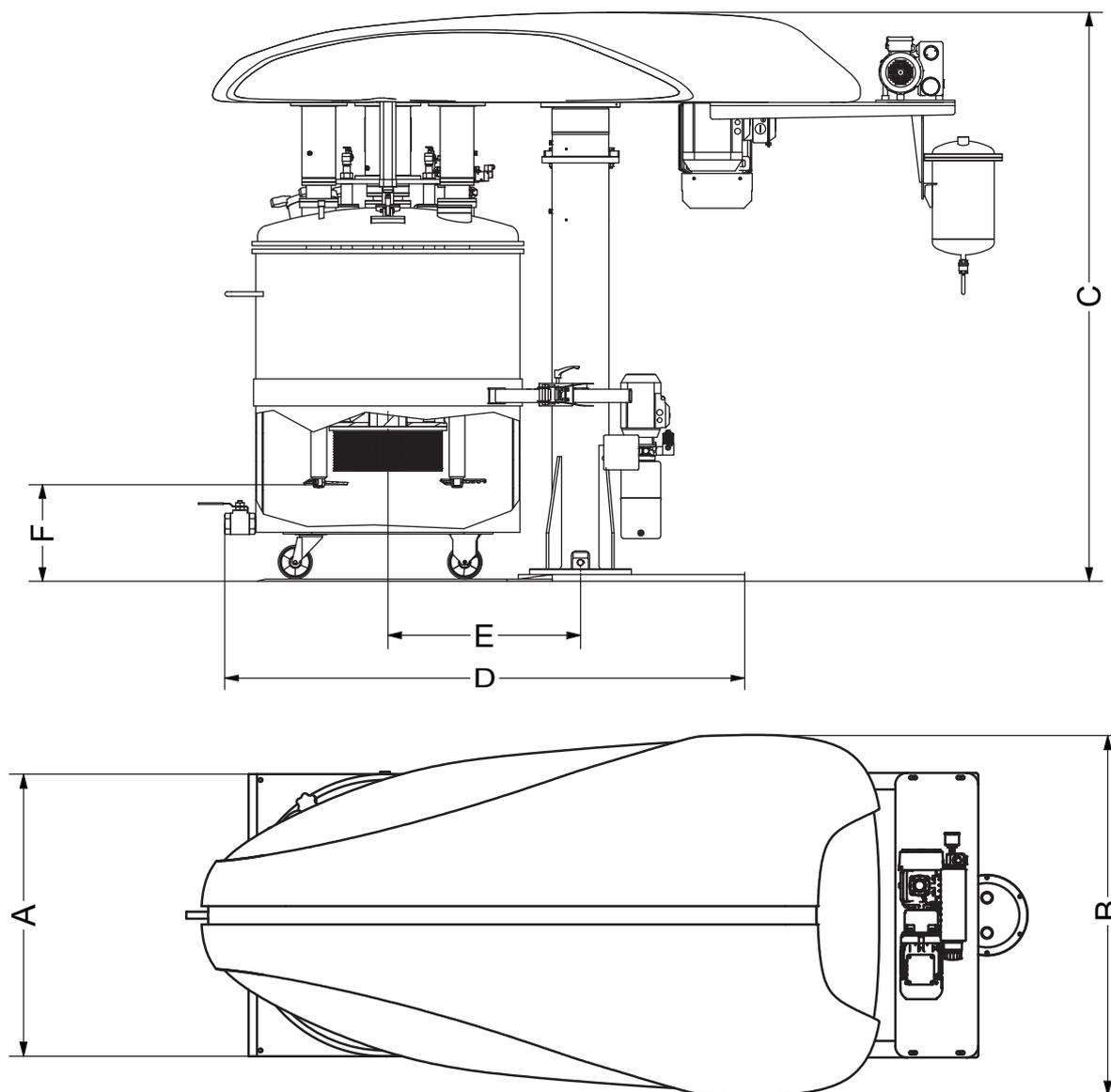
Modèle	Couvercle plat	Couvercle arrondi en version sous vide SV
Modèle F	X	
Modèle SV		X

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Puissance moteur arbre de broyage		Puissance moteur arbre de mélange		Puissance moteur de levage de la tête		Tournés par minute	Volume utile maximal (lt)	Volume utile minimum (lt)	Volume utile minimum avec cuve à capacité réduite (lt)	Volume chambre de broyage (lt)	Volume de charge des microsphères (lt)
	Kw	Hp	Kw	Hp	Kw	Hp						
DUAL FORCE 500	15	20	5,5	7,3	1,5	2	750	500	300	230	15	10,5
DUAL FORCE 1000	22	30	7,5	10	2,2	3	750	1000	650	350	30	21
DUAL FORCE 1500	37	55	11	15	2,2	3	750	1500	800	500	50	35

LES DONNÉES SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF

DIMENSIONS



Modèle	Dimensions de la machine (mm)					
	A	B	Cmin-Cmax	D	E	F
DUAL FORCE 500	1200	1530	2370 - 3510	2850	950	300
DUAL FORCE 1000	1400	1530	2380 - 3650	2850	950	400
DUAL FORCE 1500	1700	1530	2380 - 3650	2850	950	400

APPLICATIONS

Peintures, peintures carrosserie, encres, pâtes colorées et concentrées, pigments pour tannerie, produits alimentaires, produits agrochimiques, produits cosmétiques, gelcoats